

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/FR2005/000684

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE	INV. C22C38/22	C22C38/26	C22C38/60	C23C8/22	C23C8/32
----------------------------------------	----------------	-----------	-----------	----------	----------

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
C22C C23C

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data, CHEM ABS Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	WO 03/012156 A (ASCOMETAL; BADARD, ANDRE; DAGUIER, PASCAL; CHABRETOU, VALERIE) 13 février 2003 (2003-02-13) cité dans la demande revendications 1-5 tableaux 1-3 -----	1-8
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 05, 14 septembre 2000 (2000-09-14) -& JP 2000 054069 A (NIPPON STEEL CORP), 22 février 2000 (2000-02-22) abrégé ----- -/--	1-8



Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *&* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
3 août 2006	10/08/2006
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Fonctionnaire autorisé Vlassi, E

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/FR2005/000684

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 10, 31 août 1998 (1998-08-31) -& JP 10 121128 A (SUMITOMO METAL IND LTD), 12 mai 1998 (1998-05-12) abrégé -----	1-8
X	EP 1 069 198 A (SUMITOMO METAL INDUSTRIES, LTD) 17 janvier 2001 (2001-01-17)	1-5, 7, 8
A	revendications 1-6 exemples 1-5 tableaux 1-16 -----	6
X	EP 1 167 561 A (MITSUBISHI STEEL MURORAN INC) 2 janvier 2002 (2002-01-02)	1-5, 7, 8
A	revendications 1-3 tableaux 1-4 -----	6
X	EP 0 769 566 A (TOA STEEL CO., LTD) 23 avril 1997 (1997-04-23)	1-5, 7, 8
A	revendications 1-32 tableaux 1-6 exemples 1-3 -----	6
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 13, 5 février 2001 (2001-02-05) -& JP 2000 273574 A (MITSUBISHI SEIKO MURORAN TOKUSHUKO KK), 3 octobre 2000 (2000-10-03) abrégé -----	1-5, 7, 8
A	-----	6
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 470 (C-0769), 15 octobre 1990 (1990-10-15) -& JP 02 194149 A (NIPPON STEEL CORP), 31 juillet 1990 (1990-07-31) abrégé -----	1-5, 7, 8
A	-----	6
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 180 (C-0935), 30 avril 1992 (1992-04-30) -& JP 04 021757 A (NISSAN MOTOR CO LTD; others: 01), 24 janvier 1992 (1992-01-24) cité dans la demande abrégé -----	1-5, 7, 8
A	-----	6
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 08, 29 août 1997 (1997-08-29) -& JP 09 111403 A (TOA STEEL CO LTD), 28 avril 1997 (1997-04-28) abrégé -----	1-5, 7, 8
A	-----	6
	-/--	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No PCT/FR2005/000684

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 0 890 653 A (ASCOMETAL) 13 janvier 1999 (1999-01-13) cité dans la demande revendications 1-16 -----	1-8
A	EP 1 277 847 A (NISSAN MOTOR COMPANY, LIMITED) 22 janvier 2003 (2003-01-22) revendications 1-10 -----	1-8
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 03, 27 février 1998 (1998-02-27) -& JP 09 287644 A (TOA STEEL CO LTD), 4 novembre 1997 (1997-11-04) abrégé -----	1-8

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2005/000684

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
WO 03012156	A	13-02-2003	FR	2827875 A1		31-01-2003
JP 2000054069	A	22-02-2000	AUCUN			
JP 10121128	A	12-05-1998	JP	3329210 B2		30-09-2002
EP 1069198	A	17-01-2001	CA	2323952 A1		03-08-2000
			CN	1113973 C		09-07-2003
			WO	0044953 A1		03-08-2000
			US	6475305 B1		05-11-2002
EP 1167561	A	02-01-2002	AUCUN			
EP 0769566	A	23-04-1997	US	5746842 A		05-05-1998
JP 2000273574	A	03-10-2000	AUCUN			
JP 02194149	A	31-07-1990	JP	2634894 B2		30-07-1997
JP 04021757	A	24-01-1992	JP	2945714 B2		06-09-1999
JP 09111403	A	28-04-1997	JP	2769135 B2		25-06-1998
EP 0890653	A	13-01-1999	AT	247179 T		15-08-2003
			AU	744729 B2		28-02-2002
			AU	7394398 A		21-01-1999
			BR	9802358 A		17-10-2000
			CA	2243101 A1		10-01-1999
			CN	1211632 A		24-03-1999
			CZ	9802138 A3		13-01-1999
			DE	69817098 D1		18-09-2003
			DE	69817098 T2		01-04-2004
			DE	890653 T1		02-06-1999
			DK	890653 T3		01-12-2003
			ES	2126546 T1		01-04-1999
			FR	2765890 A1		15-01-1999
			HU	9801540 A1		28-05-1999
			JP	3656706 B2		08-06-2005
			JP	11071613 A		16-03-1999
			PL	327388 A1		18-01-1999
			PT	890653 T		31-12-2003
			RO	118457 B		30-05-2003
			RU	2201993 C2		10-04-2003
			SI	9800193 A		30-04-1999
			TR	9801347 A2		21-10-1999
			TW	460593 B		21-10-2001
			US	6090225 A		18-07-2000
			ZA	9806061 A		01-02-1999
EP 1277847	A	22-01-2003	JP	2003096539 A		03-04-2003
			US	2003056859 A1		27-03-2003
JP 09287644	A	04-11-1997	JP	3517515 B2		12-04-2004